

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/CN2005/002257

International filing date: 20 December 2005 (20.12.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: CN  
Number: 200510034411.3  
Filing date: 22 April 2005 (22.04.2005)

Date of receipt at the International Bureau: 28 January 2006 (28.01.2006)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

中 请 日：2005.04.22

申 请 号：200510034411.3

申 请 类 别：发明专利

发 明 创 造 名 称：磁能灯泡

申 请 人：李进

发明人或设计人：李进



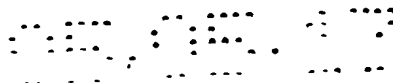
中华人民共和国  
国家知识产权局局长

田力普

2006 年 1 月 26 日

## 权 利 要 求 书

- 1、一种磁能灯泡，其特征是一个封闭的充排气空腔灯体，在灯体上设置有一个以上的贯穿孔，在灯体空腔内涂覆有一层荧光粉。
- 2、根据权利要求1所述的磁能灯泡，其特征是在灯体上设置有小玻管，小玻管与灯体空腔相通。
- 3、根据权利要求1所述的磁能灯泡，其特征是小玻管延伸到灯体空腔内。
- 4、根据权利要求1所述的磁能灯泡，其特征是在灯体上设置充排气管。
- 5、根据权利要求1所述的磁能灯泡，其特征是在灯体上设置有一个贯穿孔，贯穿孔设置在灯体的一端。
- 6、根据权利要求1所述的磁能灯泡，其特征是贯穿孔设置在灯体的两端，在灯体的两端各有一个以上贯穿孔。
- 7、根据权利要求1所述的磁能灯泡，其特征是灯体可以是圆形、扁圆形、长方形、圆柱形、椭圆形、平板形、环形、管柱形。
- 8、根据权利要求1所述的磁能灯泡，其特征是贯穿孔可以是圆形、扁圆形、长方形，多边形。
- 9、根据权利要求1所述的磁能灯泡，其特征是设置一个以上的小玻管。



6

## 说明书

### 磁能灯泡

#### 技术领域

本发明磁能灯泡属于照明领域,特别是一种在磁能灯上使用的可以产生电磁能激发照明的磁能灯泡。

#### 背景技术

现有的灯泡有白炽灯泡和节能灯泡两种,他们都是有一个充气的空腔,在充气的空腔内设置有灯丝,以点燃灯丝发光,使用寿命受到灯丝的限制,如何提高使用寿命,灯丝就是最大的障碍。磁能灯利用高频磁能电磁谐振原理,取代了荧光灯电极为主的 LC 串联谐振灯丝、电极预热启动激活荧光粉的发光原理,可以提高荧光灯荧光灯光衰现象几乎可以忽略,发光效率可以提高 20%,灯寿命提高 16 倍,节能效率达到 35%~45%,灯输入功率可以做到 6W~1500 W。

#### 发明内容

本发明的目的在于避免现有技术的不足之处,而提供一种使用寿命长,利用高频磁能电磁谐振原理,取代灯丝、没有灯丝的磁能灯泡。

本发明的目的是通过以下措施来达到的,它是一个封闭的充排气空腔灯体,在灯体上设置有一个以上的贯穿孔,在空腔灯体内涂覆有一层荧光粉,在灯体上设置有小玻管,小玻管延伸到灯体内与灯体空腔相通,在灯体上设置充排气管,小玻管内存放汞,充排气管用来向灯体空腔内充排气。

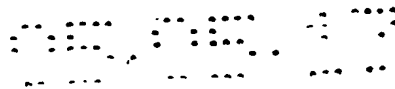
可以在灯体上设置一个以上存放汞的小玻管,玻管延伸到灯体空腔内。

使用时,磁体从贯穿孔中穿过灯体,磁能灯利用高频磁能电磁谐振原理,取代了灯丝,可以提高荧光灯光效,荧光灯光衰现象几乎可以忽略,发光效率可以提高 20%,灯寿命提高 16 倍,节能效率达到 35%~45%,灯输入功率可以做到 6W~1500 W。

贯穿孔设置在灯体的一端,在灯体的一端有一个以上贯穿孔。

贯穿孔设置在灯体的两端,在灯体的两端有一个以上贯穿孔。

本发明磁能灯泡可以是圆形、扁圆形、长方形、圆柱形、椭圆形、平板形、环形、管柱形的,或是异型的。



7

本发明的贯穿孔可以是圆形、扁圆形、长方形，多边形，或是异形。

本发明简单，方便，加工容易，成本低，电磁感应效率明显地提高了2~4倍。

#### 附图说明

附图1是本实用新型的磁能灯泡实施例结构示意图。

附图2是本实用新型的磁能灯泡实施例结构示意图。

附图3是本实用新型的磁能灯泡实施例结构示意图。

附图4是本实用新型的磁能灯泡实施例结构示意图。

附图5是本实用新型的磁能灯泡实施例结构示意图。

附图6是本实用新型的磁能灯泡实施例结构示意图。

#### 具体实施方式

下面结合附图对本发明作进一步说明。

如附图1、附图2所示，本发明它是一个封闭的充排气空腔灯体1，在灯体上设置有一个贯穿孔2，在空腔灯体内涂覆有一层荧光粉3。贯穿孔设置灯体的一端。在使用时，磁体从贯穿孔中穿过灯体，利用高频磁能电磁谐振原理，取代了灯丝。在灯体上设置两个有小玻管5，小玻管延伸到灯体内与灯体空腔相通，在灯体上设置充排气管6，小玻管内存放汞，玻管延伸到灯体空腔内，充排气管用来向空腔灯体内充排气。

如附图3、附图4所示，本发明它是一个封闭的充排气空腔灯体1，在灯体上设置有2个贯穿孔2，在灯体空腔内涂覆有荧光粉。贯穿孔设置灯体的两端，在灯体的两端各有一个贯穿孔。

如附图5所示，本发明它是一个封闭的充排气空腔灯体1，在灯体上设置有6个贯穿孔2，在灯体空腔内涂覆有荧光粉。贯穿孔设置灯体的两端，在灯体的两端各有3个贯穿孔。

如附图6所示，本发明它是一个封闭的充排气空腔灯体1，在灯体上设置有1个贯穿孔2，在灯体空腔内涂覆有荧光粉。磁体4从贯穿孔中穿过灯体，利用高频磁能电磁谐振原理，取代了灯丝。

说明书附图

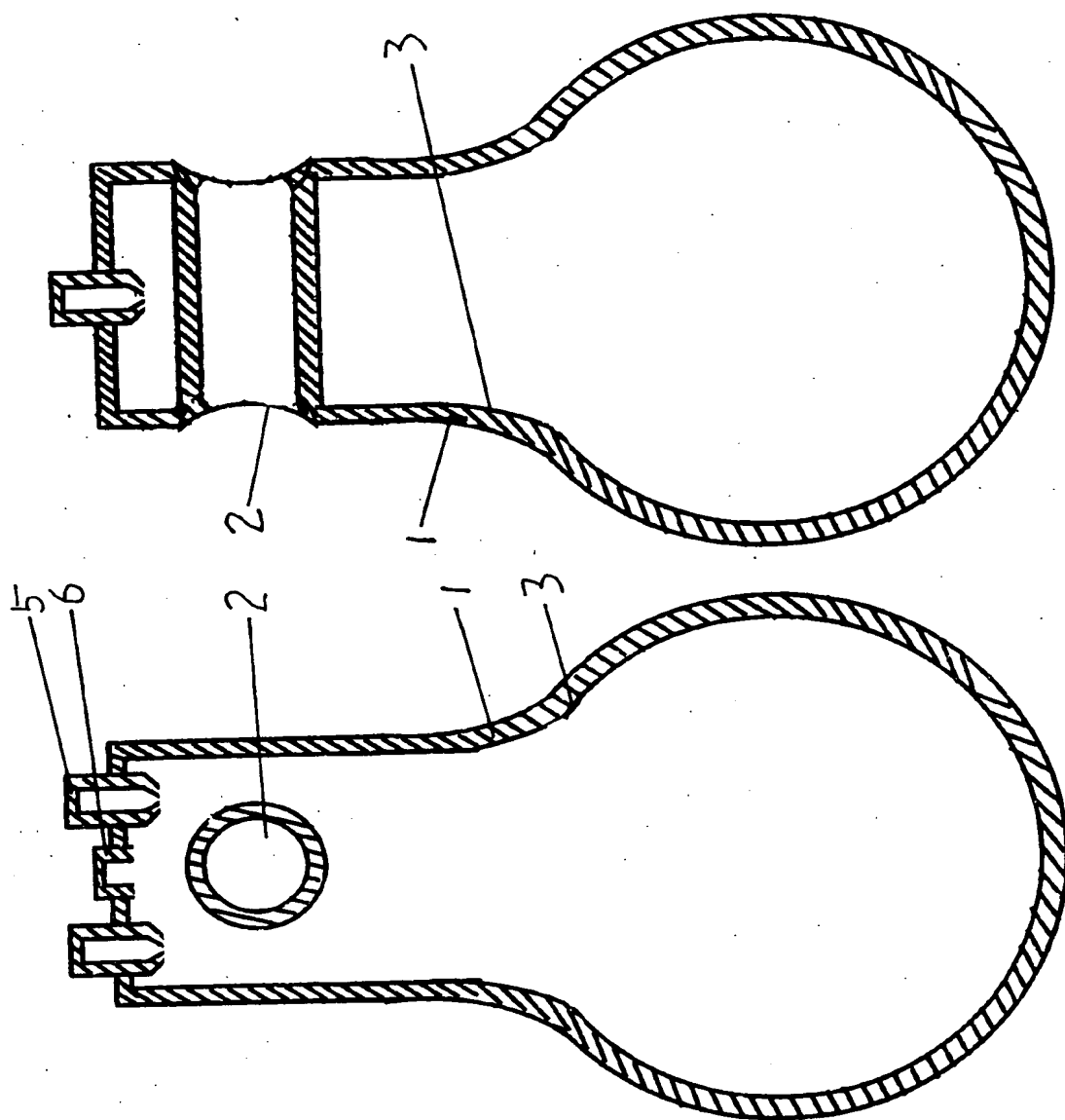


图2

图1

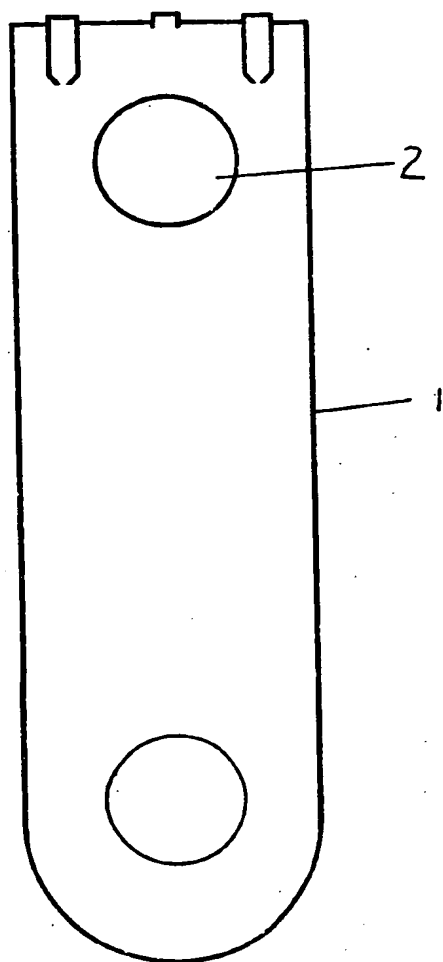


图3

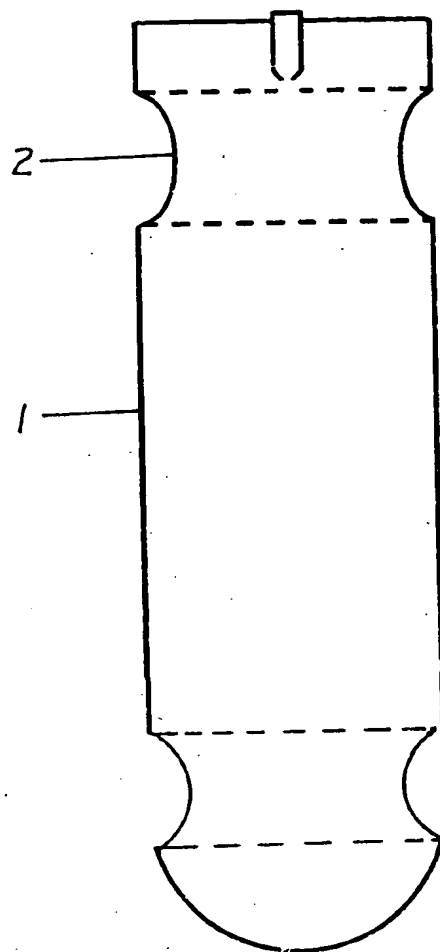


图4

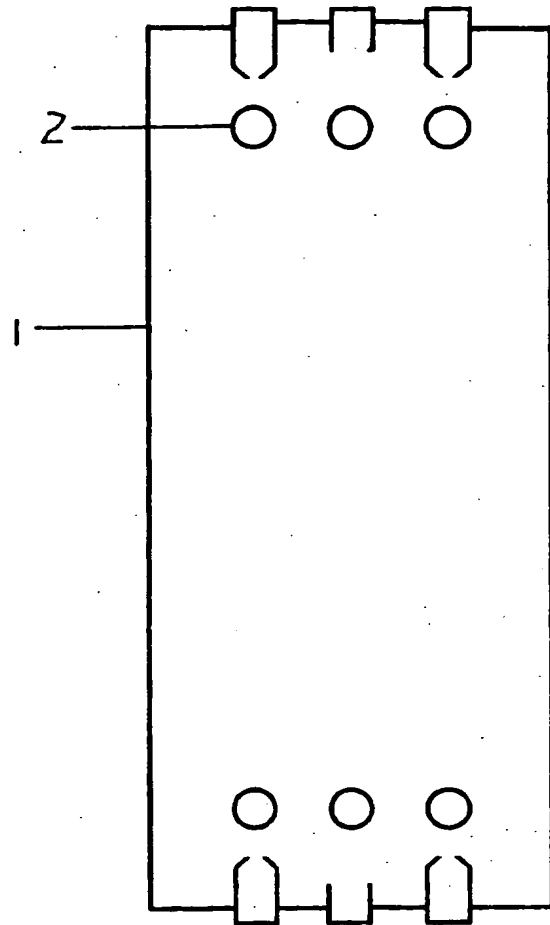


图5



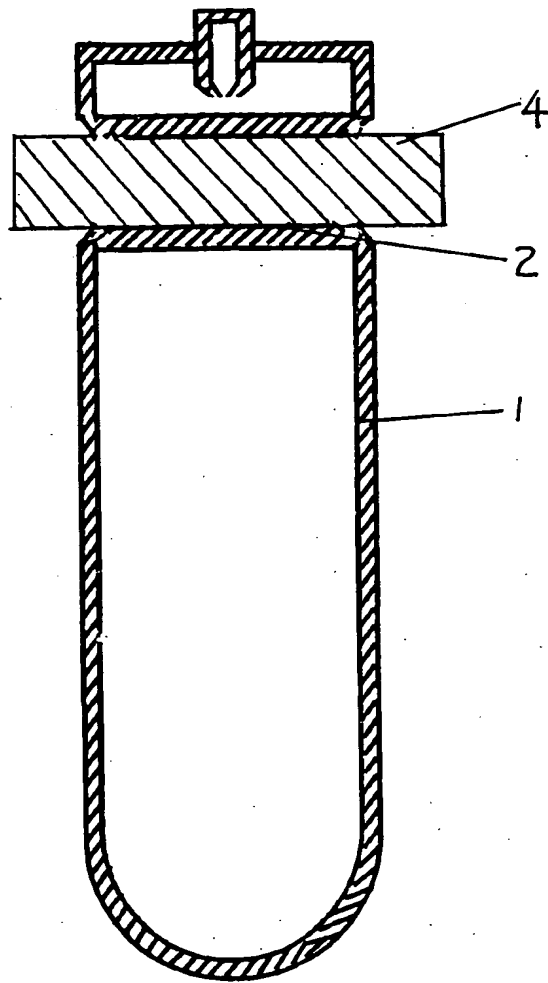


图6